# 众山五模4G DTU连接阿里云说明手册

1. 先注册阿里云账号，登录，然后选择物联网与云通信-企业物联网平台。

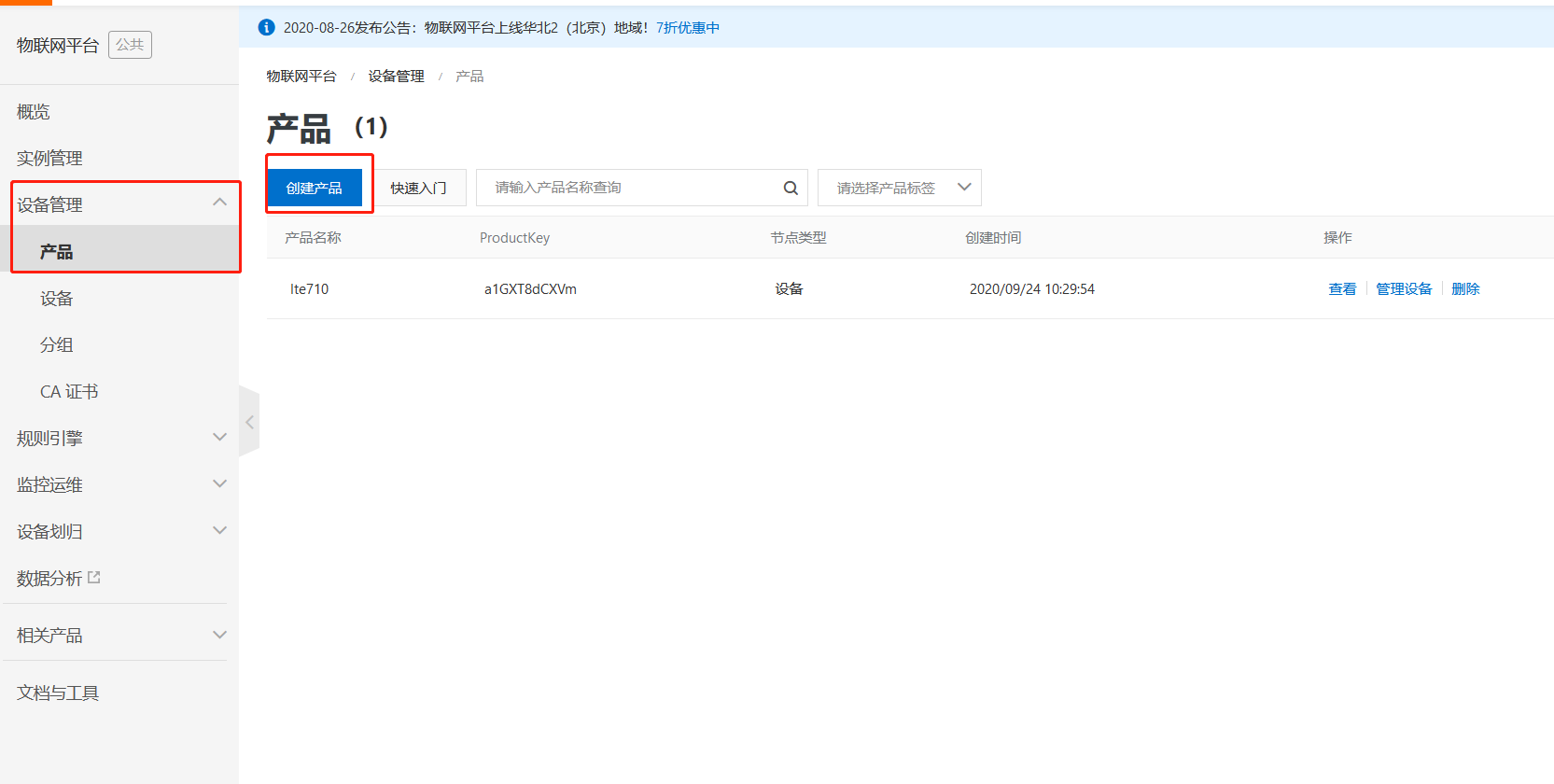
<https://www.aliyun.com>

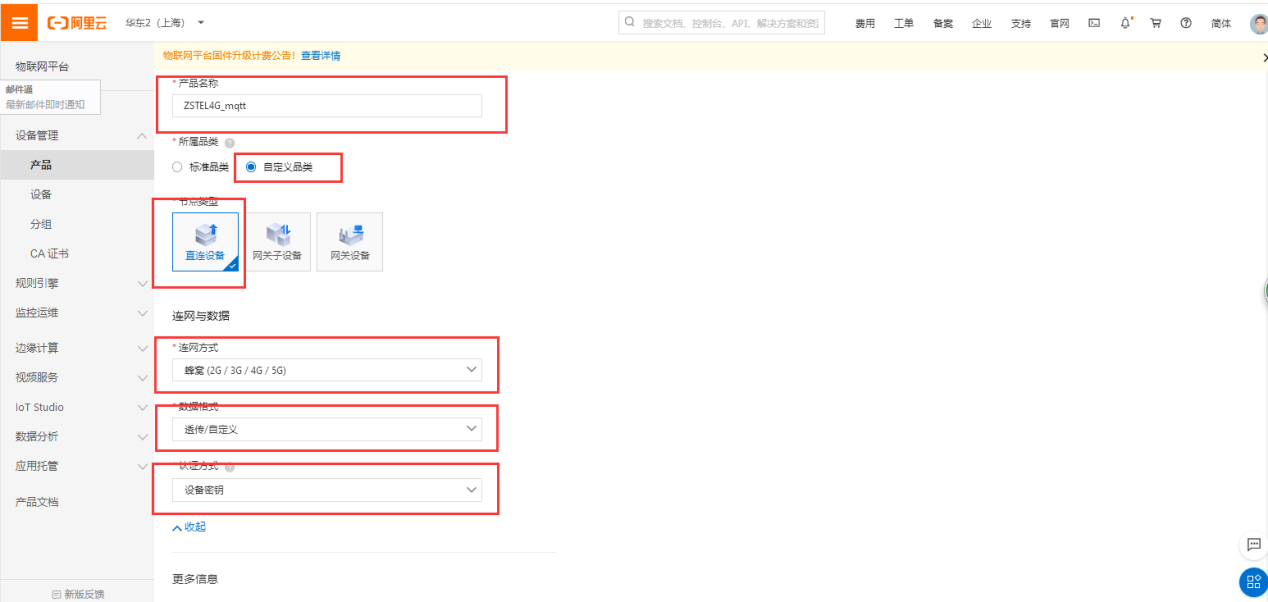


1. 点击管理控制台。

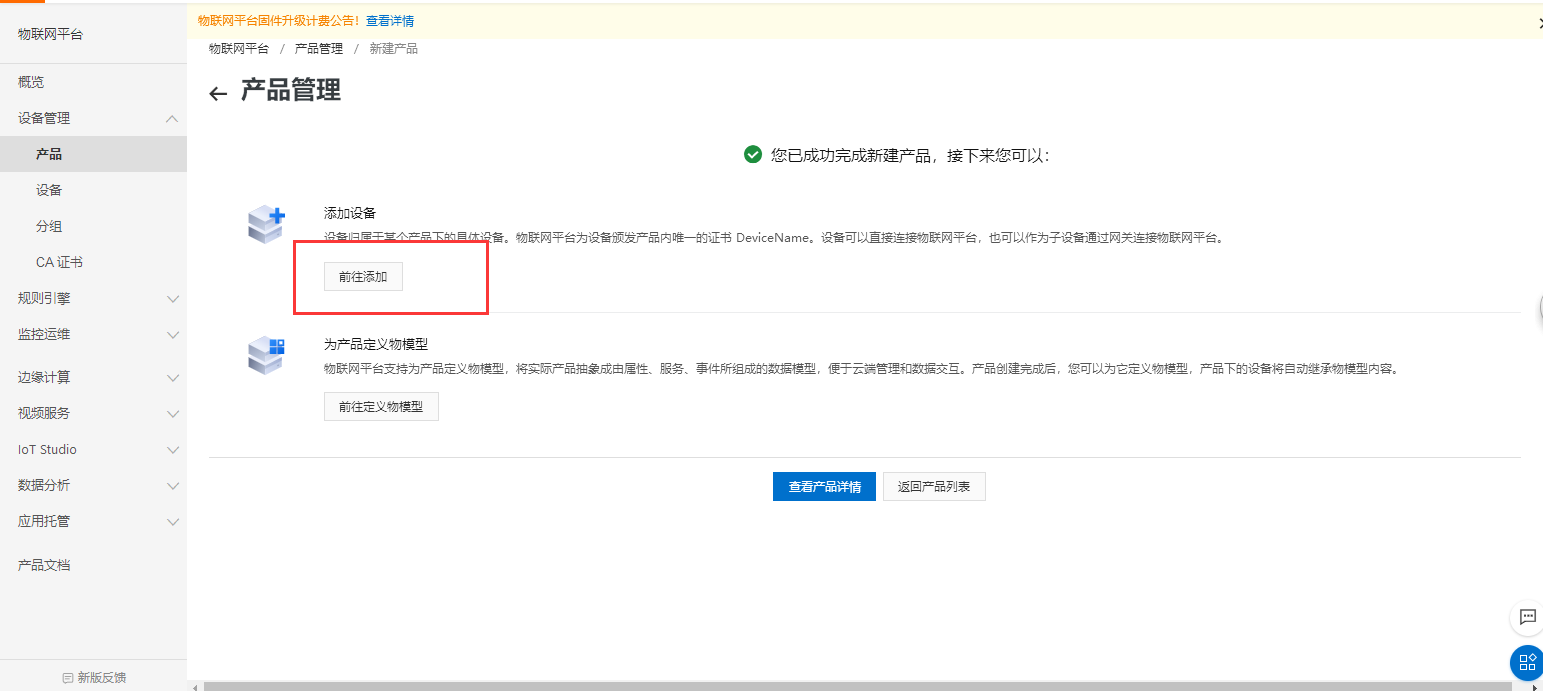


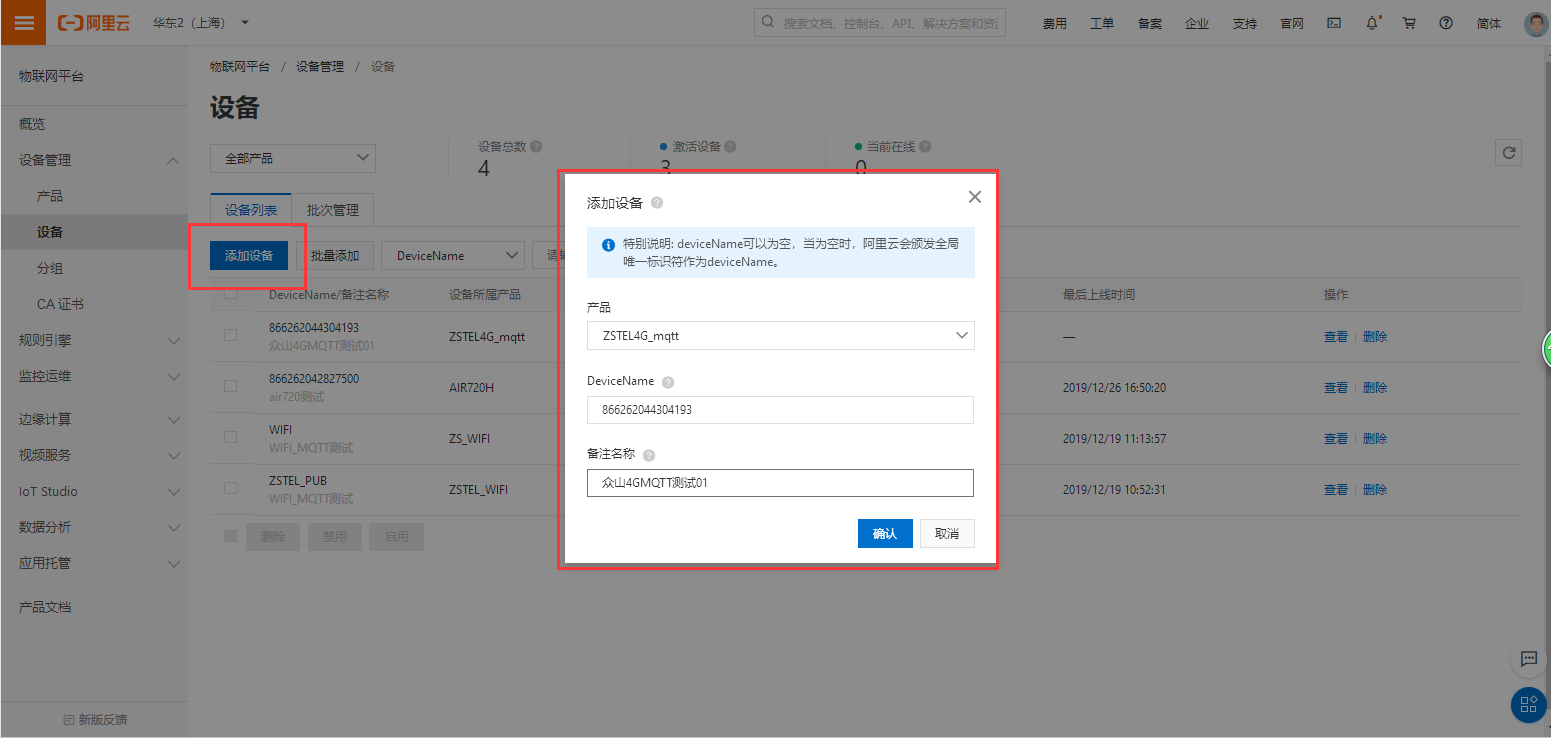
1. 进入设备管理-产品，点击创建产品。



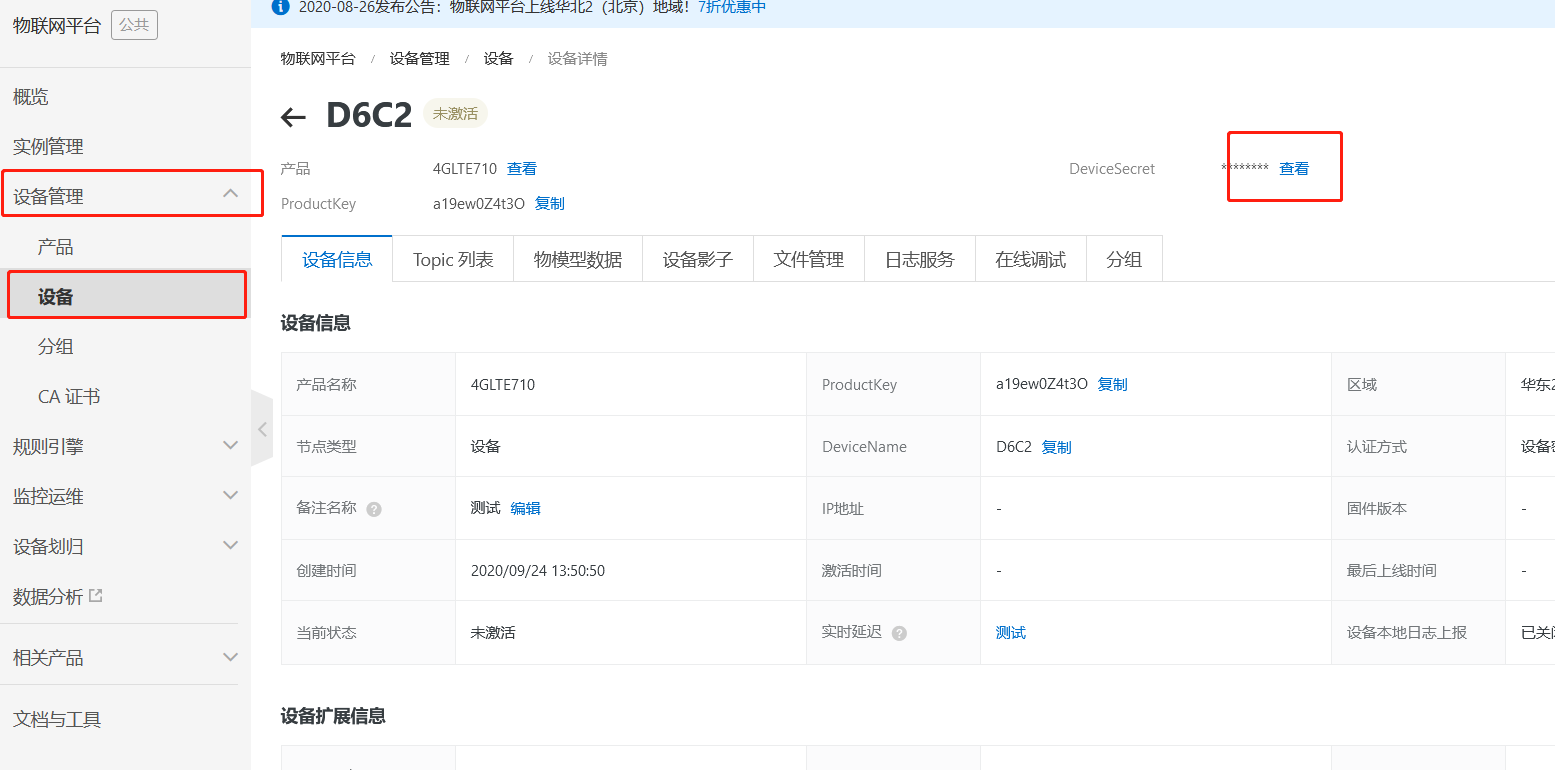


1. 产品创建成功后添加设备。





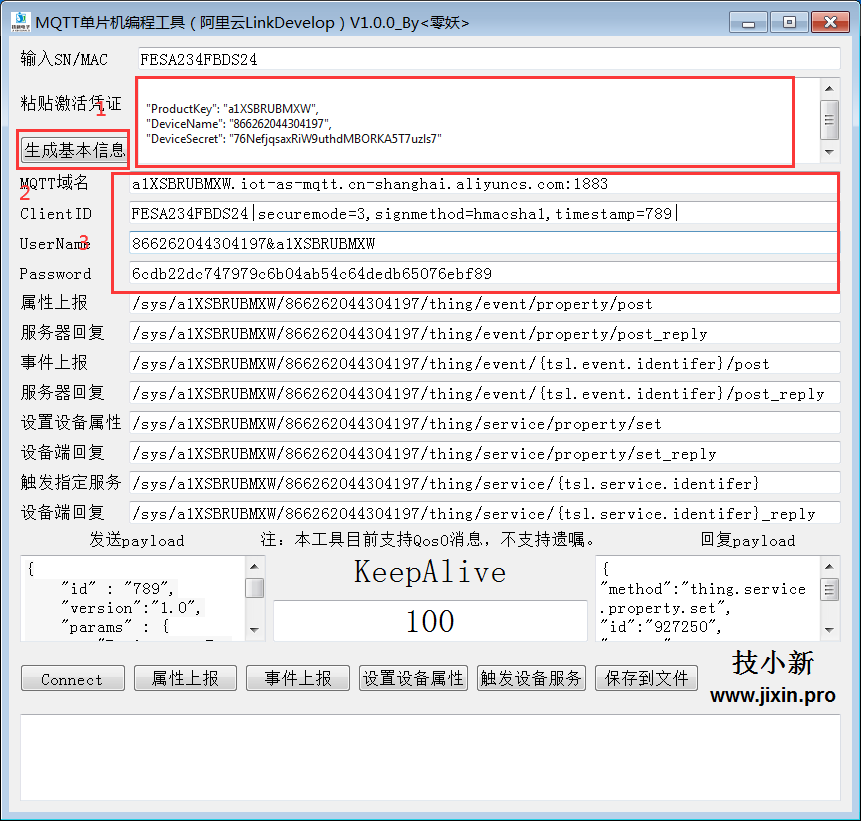
添加好设备后，新建一个文本文档，将设备证书复制到文档里。





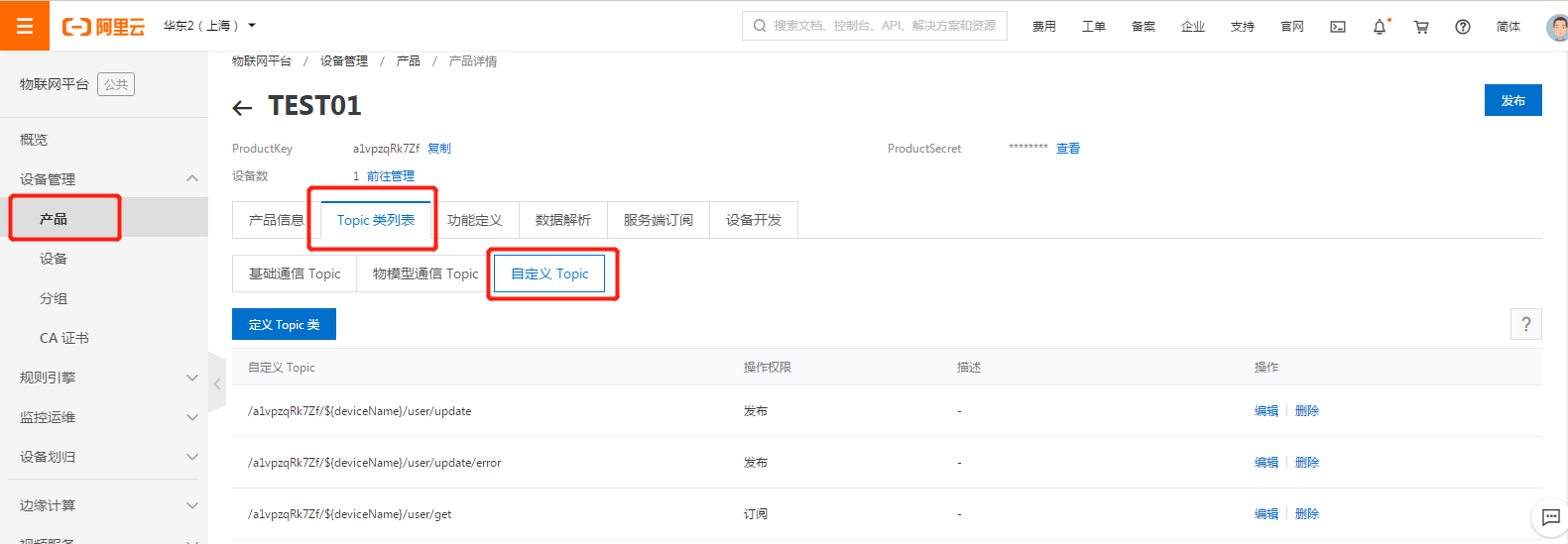
1. 复制好后打开阿里云MQTT单片机编程工具，将信息复制到粘贴区，点击生成基本信息，将信息的前四项记录下来，填入上位机对应的位置。

注意：先一键复制到TXT文档中，然后再把ProductKey、DeviceName和DeviceSecret复制进MQTT单片机编程工具，不能带花括号，否则Password会出错。



1)将云开关关闭，网络通信协议选择MQTT。

1. MQTT 域名：  
   将生成的域名填入上位机的MQTT服务器域名或IP地址；  
   将生成的服务器端口号1883填入上位机MQTT服务器端口号。  
     
   3)ClientID：将生成的内容填入上位机所对应的位置。  
     
   4)Username：将生成的内容填入上位机所对应的位置。  
     
   5)Password：将生成的内容填入上位机所对应的位置。  
     
   6)默认有5个发布号和订阅号，设备可以收到5个订阅号发送的消息，同时也可以往5个发布号发送消息，当用户只想要向某一个发布号发送消息时，需要加个前缀包pubx:，比如往第一个发布号发送消息，发送的数据前加上pub1:，往第二个发布号发送消息时加上pub2:，以此类推。测试时可以先配置一个订阅号和发布号，发布主题和订阅主题阿里云平台会自动生成，可以在设备管理-产品-Topic类列表-自定义Topic列表中查看。



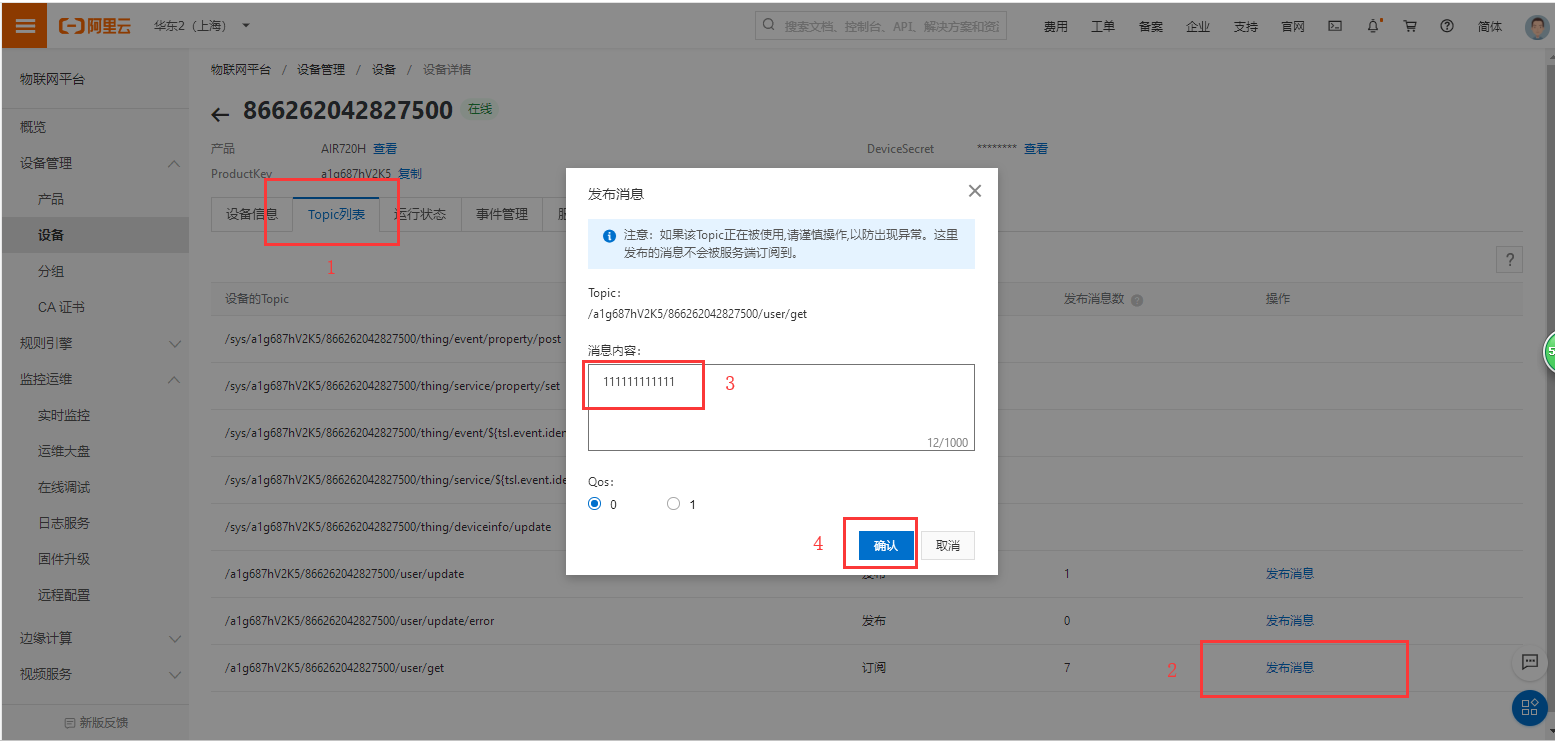
将/${ProductName}/${deviceName}/user/get 配置进订阅号1，（标黄的改成相应的）/${ProductName}/${deviceName}/user/update 配置进发布号1。

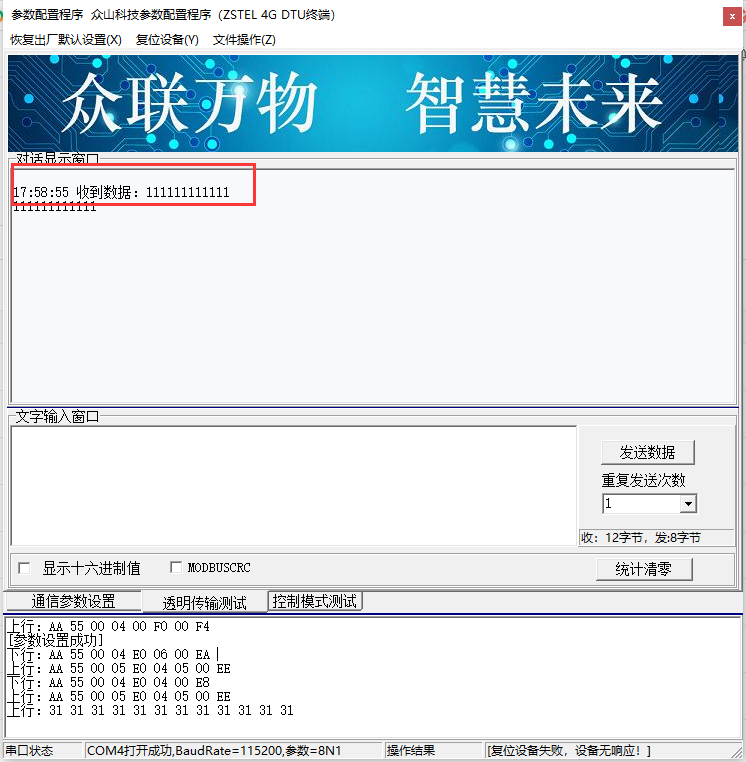
参数配置如下：





1. 读取DTU状态，当DTU状态=5时，阿里云平台上创建的设备也变为在线状态，可以和阿里云平台进行数据透传了。点击设备详情-Topic列表，选择最后一项.../user/get-发布消息，通过发布消息窗口可以向设备发送数据报文。





1. 通过串口也可以往阿里云平台发送报文，切换到日志服务-前往查看-上行数据分析，点击MessageID查看具体的报文信息。

